

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : <p style="text-align: center; font-weight: bold;">G01B 11/16</p>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/16037 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. März 2000 (23.03.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06656 (22) Internationales Anmeldedatum: 9. September 1999 (09.09.99) (30) Prioritätsdaten: 198 41 365.3 10. September 1998 (10.09.98) DE (71)(72) Anmelder und Erfinder: RICKLEFS, Ubbo [DE/DE]; Dianaburgstrasse 12, D-35753 Greifenstein (DE). STRÖBEL, Bernhard [DE/DE]; Birkenweg 17d, D-64295 Darmstadt (DE). GRAF, Stefan [DE/DE]; Am Strauch 18, D-35418 Busek-Beuern (DE). (74) Anwalt: FLECK, Hermann-Josef; Klingengasse 2, D-71665 Vaihingen (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	

(54) Title: MEASURING METHOD FOR RECORDING AND EVALUATING PHOTOGRAMS OF MOVING SURFACES

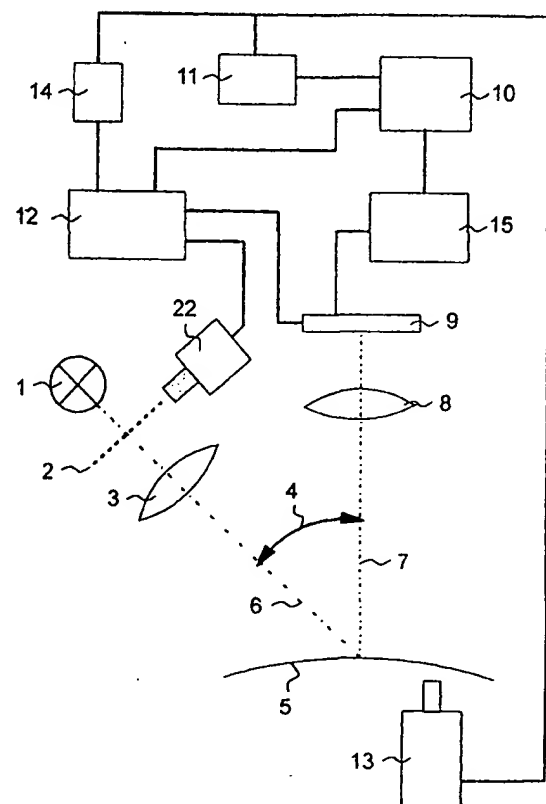
(54) Bezeichnung: MESSVERFAHREN ZUR AUFNAHME UND AUSWERTUNG VON STREIFENBILDERN BEWEGTER OBERFLÄCHEN

(57) Abstract

The invention relates to a measuring method for recording and evaluating photograms of moving surfaces similar to how they are obtained using interferometric methods or photogram projection. The temporally changing photograms can be evaluated using a point-by-point determination of amplitude such that individual recordings for producing image sequences are carried out in a manner which is synchronous to the surface movement and/or temporally average recordings of the surface movement are carried out for different excitation parameters. In addition, a deformation of the surface or a temporal change of the deformation is determined from the position of the strips in the image sequences.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung bezieht sich auf ein Messverfahren zur Aufnahme und Auswertung von Streifenbildern bewegter Oberflächen, wie sie mit Verfahren der Interferometrie oder Streifenprojektion erhalten werden. Eine Auswertung der sich zeitlich ändernden Streifenbilder mit einer punktwisen Amplitudenbestimmung wird dadurch geboten, dass Einzelaufnahmen zum Erstellen von Bildfolgen synchron zur Oberflächenbewegung ausgeführt werden und/oder zeitlich gemittelte Aufnahmen der Oberflächenbewegung für unterschiedliche Anregungsparameter ausgeführt werden und dass aus der Lage der Streifen in den Bildfolgen auf eine Verformung der Oberfläche oder eine zeitliche Änderung der Verformung geschlossen wird.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidtschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						